



SC533C 是一款具有 4 路输出的双恒温高稳晶振，采用 SC 切高精密晶体作为核心，配有飞秒留声科技为其特制的低噪声振荡电路及高精密控温系统，相噪可低至 -125dBc/Hz@1Hz。

## 特点

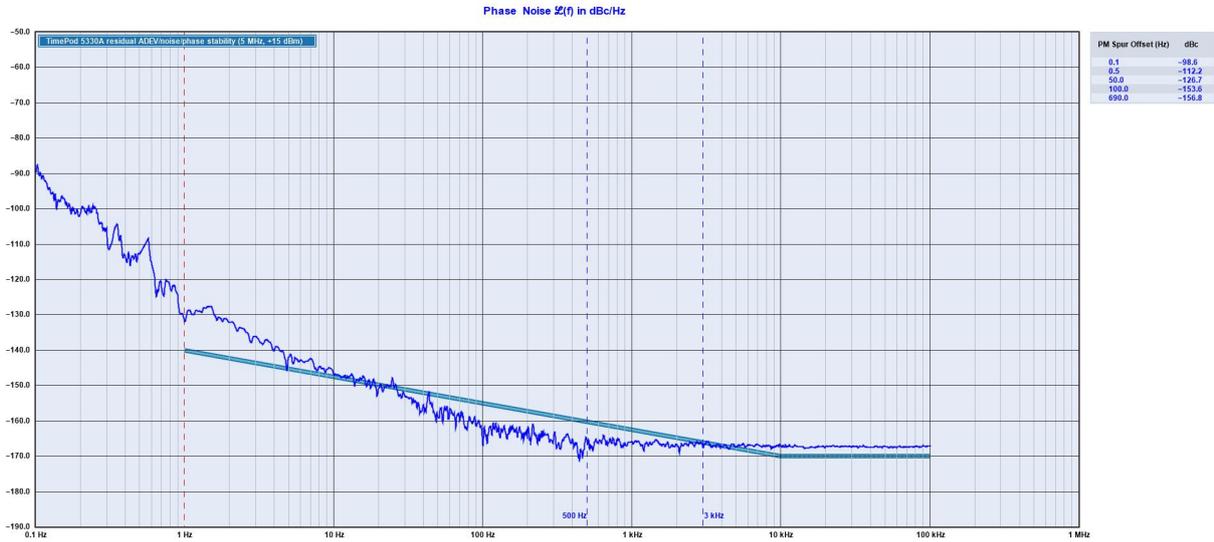
- 近端相噪最低至 -125dBc/Hz@1Hz
- 稳定度可达  $1.2E-13/1s$ ， $3E-13/100s$
- 4 路 10MHz 正弦信号输出



测试项目		技术指标			
输出频率	标准配置	10MHz			
频率稳定度	1s@10MHz	标准	选件 A1	选件 A2	选件 A3
	10s@10MHz	$\leq 5 \times 10^{-13}$	$\leq 2 \times 10^{-13}$	$\leq 1.2 \times 10^{-13}$	$\leq 1.1 \times 10^{-13}$
	100s@10MHz	$\leq 5 \times 10^{-13}$	$\leq 3 \times 10^{-13}$	$\leq 2 \times 10^{-13}$	$\leq 2 \times 10^{-13}$
相位噪声 dBc/Hz		标准	选件 B1	选件 B2	选件 B3
	1Hz	$\leq -120$	$\leq -123$	-125*	-126*
	10Hz	$\leq -143$	$\leq -145$	$\leq -147$	$\leq -148$
	100Hz	$\leq -155$	$\leq -155$	$\leq -155$	$\leq -155$
	1kHz	$\leq -160$	$\leq -160$	$\leq -160$	$\leq -160$
	10kHz	$\leq -163$	$\leq -163$	$\leq -163$	$\leq -163$
	100kHz	$\leq -163$	$\leq -163$	$\leq -163$	$\leq -163$
老化率 (连续老化 30d 后 测量)		标准		选项 C1	
	1 天	$\leq 3 \times 10^{-10}$		$\leq 1 \times 10^{-10}$	
	1 月	$\leq 3 \times 10^{-9}$			
	第 1 年	$\leq 3 \times 10^{-8}$			
	10 年	$\leq 2.5 \times 10^{-7}$			
频率控制	压控电压范围	0~5V, 正斜率			
	频率调节范围	$\geq \pm 1 \times 10^{-7}$			
波形		正弦波			
输出功率		$\geq 7\text{dBm}$			
输出阻抗		50Ω			
谐波		$\leq -40\text{dBc}$			
杂波		$\leq -80\text{dBc}$			
工作温度		0°C ~ +40°C			
存储温度		-55°C ~ +125°C			
电源电流		+14~18VDC, 电流 $\leq 1.5\text{A}$			
外形尺寸		5inch×3inch×3inch			

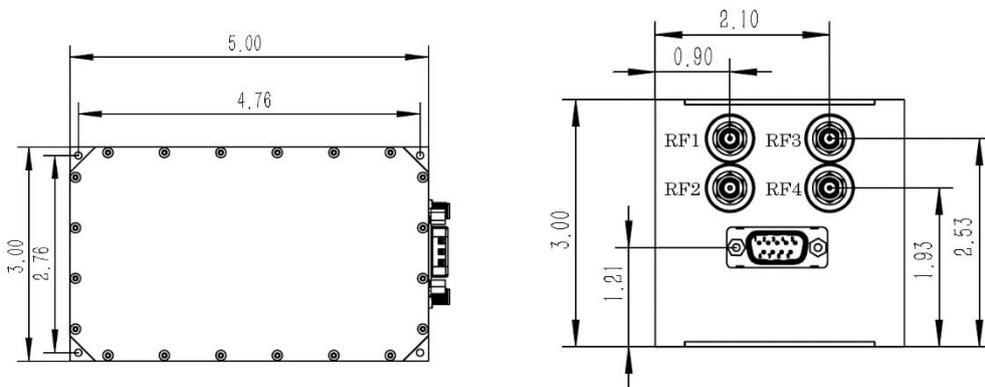
\*注：实测值

## 典型曲线



## 外形尺寸

单位: inch



### DSUB9 接口定义:

- 1, 8: 地
- 6: +15V 电源
- 7: +5V 基准电压输出
- 9: 频率压控
- 其他: NC